1. 化学物質等及び会社情報

製品名称	カバーペイントWTC－13　グリーン(代替品)
製品分類	アクリル樹脂系エマルションペイント
会社名	東洋ゴム化工品株式会社
担当部署	防水資材販売部
住所	東京都新宿区天神町10番地
電話番号	03－3235－1713
FAX番号	03－3235－1500
推奨用途及び使用上の制限連絡先	防水施工用(ゴムシート)仕上塗料

2. 危険有害性の要約

GHS分類	区分
健康に対する有害性	
急性毒性(経口)	区分5
急性毒性(経皮)	区分外
吸入(蒸気)	区分外
吸入(粉塵、ミスト)	区分外
皮膚腐食性/刺激性	区分外
眼に対する重篤な損傷制／刺激性	区分外
呼吸器感作性／皮膚感作性	区分外
生殖細胞変異原性	区分外
発がん性	区分外
生殖毒性	区分1
特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)	区分外
特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露)	区分1(肺)
吸引呼吸器有害性	区分外
環境に対する有害性	
水生環境有害性(急性)	区分外
水生環境有害性(慢性)	区分外

＊上記で記載ない危険有害性は、分類対象外あるいは分類できない。

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル

注意喚起語	危険
危険有害性情報	飲み込むと有害のおそれ 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ 長期又は反復ばく露による肺の障害
注意書き	
《予防策》	使用前に取扱説明書を入手すること。 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 必要に応じて個人用保護具を使用すること。

《対応》 暴露または暴露の懸念がある場合:医師の診断／手当てを受けること。
気分が悪い時は、医師の診断／手当てを受けること。
《保管》 施錠して保管すること。
《廃棄》 内容物や容器を、国際／国／都道府県／市町村の規則に従って廃棄すること。

GHS分類に該当しない他の危険有害性

有害性	知見なし
環境影響	知見なし
物理的及び化学的危険性	通常の取扱いでは、火災の危険性は低い。
重要な徴候	特になし。
想定される非常事態の概要	特になし。
国/地域状況	分類基準に該当しない。

3. 組成、成分情報

単一成分・混合物の区別:混合物 一般名:ｱｸﾘﾙ樹脂系ｴﾏﾙｼｮﾝﾍﾟｲﾝﾄ

化学式 水:H_2O 炭酸ｶﾙｼｳﾑ:$CaCO_3$ 酸化ﾁﾀﾝ(Ⅳ):TiO_2 ｸﾘｽﾄﾊﾞﾗｲﾄ:SiO_2
2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀﾝｼﾞｵｰﾙﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ:$C_{12}H_{24}O_3$ ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ:$C_2H_6O_2$
水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄):$FeOOHFe_2O_3H_2O$ その他添加剤:$C_6H_{15}N$

濃度又は濃度範囲:

成　　分	濃度又は濃度範囲	官報公示整理番号		CAS番号
		化審法	安衛法	
水	45～55%	―	―	7732-18-5
ｱｸﾘﾙﾎﾟﾘｵｰﾙ樹脂	20～30%	―	―	―
炭酸ｶﾙｼｳﾑ	5～15%	―	―	471-34-1
2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀﾝｼﾞｵｰﾙﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ	1～10%	―	―	25265-77-4
水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)	1～5%	―	―	51274-00-1
ｸﾘｽﾄﾊﾞﾗｲﾄ	1～5%	―	―	14464-46-1
酸化ﾁﾀﾝ(Ⅳ)	0.1～3%	―	―	13463-67-7
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	0.1～3%	―	―	107-21-1
塩素化ﾌﾀﾛｼｱﾆﾝｸﾞﾘｰﾝ	0.1～3%		―	1328-53-6
その他の添加剤	0.3未満	―	―	121-44-8

法規制対象成分:

成　分	安 衛 法	PRTR法
水	表示・通知物質に該当しない	指定化学物質に該当しない
ｱｸﾘﾙﾎﾟﾘｵｰﾙ樹脂	表示・通知物質に該当しない	指定化学物質に該当しない
炭酸ｶﾙｼｳﾑ	表示・通知物質に該当しない	指定化学物質に該当しない
2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀﾝｼﾞｵｰﾙﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ	表示・通知物質に該当しない	指定化学物質に該当しない
水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)	通知対象物	指定化学物質に該当しない
ｸﾘｽﾄﾊﾞﾗｲﾄ	通知対象物	指定化学物質に該当しない
酸化ﾁﾀﾝ(Ⅳ)	通知対象物	指定化学物質に該当しない
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	通知対象物	指定化学物質に該当しない
塩素化ﾌﾀﾛｼｱﾆﾝｸﾞﾘｰﾝ	通知対象物	指定化学物質に該当しない
その他の添加剤	表示・通知物質に該当しない	指定化学物質に該当しない

GHS分類に寄与する不純物及び安定化添加物:特になし

4. 応急処置

吸入した場合	蒸気、ｶﾞｽ等を大量に吸い込んだ場合には、直ちに空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時には、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	付着物を布にて素早く拭き取る。 大量の水および石鹸または皮膚用の洗剤を使用して充分に洗い落とす。溶剤、ｼﾝﾅｰは使用しないこと。 外観に変化が見られたり、刺激･痛みがある場合、気分が悪い時には医師の診断を受けること。
眼に入った場合	直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗う。次にｺﾝﾀｸﾄﾚﾝｽﾞを着用していて容易に外せる場合は外すこと。まぶたの裏まで完全に洗うこと。 出来るだけ速く医師の診断を受けること。
飲み込んだ場合	誤って飲み込んだ場合には、安静にして直ちに医師の診断を受けること。 嘔吐物は飲み込ませないこと。 医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。
最も重要な徴候及び症状	特になし。
応急措置をする者の保護	適切な保護具（保護ﾒｶﾞﾈ、防塵ﾏｽｸ、手袋等）を着用する。換気を行う。
医師に対する特別な注意事項	特になし。

5. 火災時の措置

消火剤	全ての消火剤。
使ってはならない消火剤	特になし。
火災時の特有の危険有害性	特になし。
特有の消火方法	周辺火災に応じて、消火活動を行うこと。
消火を行う者の保護	適切な保護具を使用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、	作業の際には適切な保護具（手袋、保護ﾏｽｸ、ｴﾌﾟﾛﾝ、ｺﾞｰｸﾞﾙ等）を着用する。 周辺を立入禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。
環境に対する注意事項	河川への排出により、環境への影響を起こさないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法･機材	漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。 付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。 ｽｺｯﾌﾟ、ｳｴｽ等で回収する。大量の流出には盛り土などで流出を防ぐ。 水での洗浄なども、河川等への排出、環境汚染を引き起こす恐れもあり注意する。
二次災害の防止	特になし。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

技術的対策	換気のよい場所で取り扱う。 容器はその都度密栓する。
局所排気･全体換気	特になし。
注意事項	特になし。
安全取扱い注意事項	特になし。

保管

技術的対策	日光の直射を避ける。 通風のよいところに保管する。
適切な保管条件	特になし。
安全な容器包装材料	適切な容器包装材料

8. 暴露防止および保護措置

設備対策　特になし。

管理濃度　設定されていない。

許容濃度

炭酸ｶﾙｼｳﾑ	10mg/m³	TWA	ACGIH
ｸﾘｽﾄﾊﾞﾗｲﾄ	0.025mg/m³	TWA	ACGIH
酸化ﾁﾀﾝ(IV)	10mg/m³	TWA	ACGIH
その他の添加剤	1ppm	TWA	ACGIH
その他の添加剤	4.1mg/m³	TWA	ACGIH

保護具

呼吸器保護具　作業を行う場合には、保護ﾏｽｸを着用する。

手の保護具　有機溶剤または化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用する。

眼の保護具　取扱いには保護ﾒｶﾞﾈを着用すること。

皮膚及び身体の保護具　取り扱う場合には、皮膚を直接曝さないような衣類を着けること。また化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。

適切な衛生対策　特になし。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

形状　液体

色　#50ｸﾞﾘｰﾝ

臭い(臭いの閾値)　僅かな特異臭

pH　9～10

融点/凝固点　ﾃﾞｰﾀなし。(製品)

沸点　100°C

沸騰範囲　ﾃﾞｰﾀなし。

引火点　該当しない。

自然発火温度(発火点)　該当しない。

燃焼性(固体、ガス)　該当しない。

燃焼又は爆発範囲(下限)　該当しない。

燃焼又は爆発範囲(上限)　該当しない。

蒸気圧　ﾃﾞｰﾀなし。(製品)

蒸気密度　ﾃﾞｰﾀなし。(製品)

蒸発速度　ﾃﾞｰﾀなし。(製品)

相対密度　1.3g/cm³

溶解性　ﾃﾞｰﾀなし。(製品)

ｵｸﾀﾉｰﾙ／水分配係数　ﾃﾞｰﾀなし。(製品)

分解温度　ﾃﾞｰﾀなし。(製品)

その他のﾃﾞｰﾀ　特になし。

10. 安定性および反応性

安定性　保管の項目記載の保管条件で安定

危険有害反応性　特になし。

避けるべき条件　特になし。

混合危険物質　特になし。

危険有害な分解性生物　特になし。

11. 有害性情報

急性毒性

酸化ﾁﾀﾝ (IV)	>10,000mg/kg	経口ﾗｯﾄ(LD_{50})	IUCLID
酸化ﾁﾀﾝ (IV)	>10,000mg/kg		IUCLID
酸化ﾁﾀﾝ (IV)	>6.82mg/l-4hr	吸入ﾗｯﾄ(LC_{50})	IUCLID
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	4,000～10,200 mg/kg	経口ﾗｯﾄ(LD_{50})	CICAD
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	10,600 mg/kg	経皮ﾗｯﾄ(LD_{50})	CICAD
その他の添加剤	10,029 mg/kg	経口ﾗｯﾄ(LD_{50})	DFGOT
その他の添加剤	471.8 mg/kg	経口ﾗｯﾄ(LD_{50})	
その他の添加剤	420 mg/kg	経皮ﾗﾋﾞｯﾄ(LD_{50})	ACGIG
その他の添加剤	415 mg/kg	経皮ﾗﾋﾞｯﾄ(LD_{50})	DFGOT
その他の添加剤	578 mg/kg	経皮ﾗﾋﾞｯﾄ(LD_{50})	DFGOT
その他の添加剤	416 mg/kg	経皮ﾗﾋﾞｯﾄ(LD_{50})	PATTY
その他の添加剤	1,250 mg/4H	吸入ﾗｯﾄ(LC_{50})	DFGOT
その他の添加剤	5.163 mg/1-4hr	吸入ﾗｯﾄ(LC_{50})	DFGOT
その他の添加剤	2,600mg/H	吸入ﾗｯﾄ(LC_{50})	DFGOT
その他の添加剤	10.74 mg/1-4hr	吸入ﾗｯﾄ(LC_{50})	DFGOT

皮膚腐食性／刺激性

2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀｼﾞｵｰﾙ ﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ	分類できない。
水和酸化第二鉄 (黄色酸化鉄)	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
ｸﾘｽﾄﾊﾟﾗｲﾄ	分類できない。
酸化ﾁﾀﾝ (IV)	ｳｻｷﾞの試験でslightly irritating及びnot irritating(IUCLID(2000)))の記載ゆり区分外とした。
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	分類できない。
塩素化ﾌﾀﾛｼｱﾆﾝｸﾞﾘｰﾝ	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
その他の添加剤	区分1A

眼に対する重篤な損傷/刺激性

2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀｼﾞｵｰﾙ ﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ	分類できない。
水和酸化第二鉄 (黄色酸化鉄)	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
ｸﾘｽﾄﾊﾟﾗｲﾄ	分類できない。
酸化ﾁﾀﾝ (IV)	ｳｻｷﾞの試験でmild(IUCLID(2000))の記載ゆり区分2Bとした。
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	分類できない。
塩素化ﾌﾀﾛｼｱﾆﾝｸﾞﾘｰﾝ	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
その他の添加剤	区分1

呼吸器感作性/皮膚感作性

2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀｼﾞｵｰﾙ ﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ	呼吸器感作性:分類できない。皮膚感作性:区分外
水和酸化第二鉄 (黄色酸化鉄)	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
ｸﾘｽﾄﾊﾟﾗｲﾄ	分類できない。
酸化ﾁﾀﾝ (IV)	呼吸器感作性:ﾃﾞｰﾀなく分類できない。 皮膚感作性:ﾋﾄ、ﾊﾟｯﾁﾃｽﾄで陰性(IUCLID(2000)の記載より区分外とした。
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	分類できない。
塩素化ﾌﾀﾛｼｱﾆﾝｸﾞﾘｰﾝ	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
その他の添加剤	呼吸器感作性:分類できない。皮膚感作性:区分外

変異原性(生殖細胞変異原性)

2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀｼﾞｵｰﾙ ﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ	分類できない。
水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
ｸﾘｽﾄﾊﾞﾗｲﾄ	分類できない。
酸化ﾁﾀﾝ(IV)	ﾏｳｽ小核試験で陰性、及びﾏｳｽ染色体異常試験で陰性(NTPDB(2005))の記載より区分外とした。
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	区分外
塩素化ﾌﾀﾛｼｱﾆﾝｸﾞﾘｰﾝ	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
その他の添加剤	分類できない。

発がん性

2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀｼﾞｵｰﾙ ﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ	区分外
水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)	ﾃﾞ-ﾀなく分類できない。
ｸﾘｽﾄﾊﾞﾗｲﾄ	分類できない。
酸化ﾁﾀﾝ(IV)	IARCでｸﾞﾙｰﾌﾟ3、ACGIHでA4に分類されていることより区分外とした。
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	区分外
塩素化ﾌﾀﾛｼｱﾆﾝｸﾞﾘｰﾝ	データなく分類できない。
その他の添加剤	区分外

生殖毒性

2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀｼﾞｵｰﾙ ﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ	分類できない。
水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
ｸﾘｽﾄﾊﾞﾗｲﾄ	分類できない。
酸化ﾁﾀﾝ(IV)	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	区分1
塩素化ﾌﾀﾛｼｱﾆﾝｸﾞﾘｰﾝ	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
その他の添加剤	分類できない。

特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)

2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀｼﾞｵｰﾙ ﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ	区分外
水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
ｸﾘｽﾄﾊﾞﾗｲﾄ	分類できない。
酸化ﾁﾀﾝ(IV)	ﾋｭｳﾑは気道を刺激する(HSDB(2005))の記載より区分3(気道刺激性)に分類した。
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	区分1
塩素化ﾌﾀﾛｼｱﾆﾝｸﾞﾘｰﾝ	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
その他の添加剤	区分1(中枢神経、呼吸器)

特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)

2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀｼﾞｵｰﾙ ﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ	区分外
水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
ｸﾘｽﾄﾊﾞﾗｲﾄ	分類できない。
酸化ﾁﾀﾝ(IV)	20年以上職業暴露している労働者の極わずかであるが、肺機能の変化は伴わないが、X線検査で塵肺症変化が明らかになった(DFGOTvol.2(1991))の記載より区分1(肺:吸入)に分類した。
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	区分1
塩素化ﾌﾀﾛｼｱﾆﾝｸﾞﾘｰﾝ	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
その他の添加剤	区分1(中枢神経)

吸引性呼吸器有害性

2.2.4-ﾄﾘﾒﾁﾙ-1.3-ﾍﾟﾝﾀｼﾞｵｰﾙ ﾓﾉｲｿﾌﾞﾁﾚｰﾄ	分類できない。
水和酸化第二鉄 (黄色酸化鉄)	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
ｸﾘｽﾄﾊﾞﾗｲﾄ	分類できない。
酸化ﾁﾀﾝ (IV)	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ	分類できない。
塩素化ﾌﾀﾛｼｱﾆﾝｸﾞﾘｰﾝ	ﾃﾞｰﾀなく分類できない。
その他の添加剤	分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性

魚類	ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ:ﾋﾒﾀﾞｶLC_{50}) >100mg/l-96hr(環境省生態影響試験)
甲殻類	酸化ﾁﾀﾝ (IV) :ｵｵﾐｼﾞﾝｺ >1000000μg/L(48H)(AQUIRE)
藻類	その他の添加剤:ｾﾚﾅｽﾄﾗﾑ 8mg/1-72hr(環境省生態影響試験)
残留性/分解性	酸化ﾁﾀﾝ (IV) :水溶解度までの濃度で急性毒性が報告されているが、金属化合物であり水中での挙動が不明であるため区分4とした。
生態蓄積性	ﾃﾞｰﾀなし。
土壌中の移動性	ﾃﾞｰﾀなし。
その他の有害影響 (製品)	漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取扱いに注意する。特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

13. 廃棄上の注意

廃塗料、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約 (ﾏﾆﾌｪｽﾄ) をして処理をする。
容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。
排水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理および清掃に関する法律および関係する法規に従って処理を行うか、委託すること。空容器は内容物を完全に除去してから処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連分類	分類基準に該当しない。
国連番号	分類基準に該当しない。
品名 (国連輸送品名)	分類基準に該当しない。
容器等級	分類基準に該当しない。
海洋汚染物質	分類基準に該当しない。

国内規制

取扱いおよび保管上の注意の項の記載に従うこと。
容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行うこと。

陸上輸送	消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に該当する場合は、それぞれの該当法
海上輸送	船舶安全法の定めるところに従うこと。
航空輸送	航空法の定めるところに従うこと。
特別の安全対策	特になし。
輸送の特定の安全対策及び条件	特になし。
応急処置指針番号	特になし。

15. 適用法令

特になし

16. その他

引用文献

日本塗料工業会編集「GHS対応MSDS・ラベル作成ガイドブック」
NITE 化学物質総合情報システム
原材料 MSDS

○本文中の記載内容は、当社の最善の知見に基づいて作成しておりますが、情報の正確さ、安全性を保証するものではありません。
○すべての化学品には未知の有害性があり得る為、取扱いには細心の注意が必要です。御使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定くださる様御願い申し上げます。